

О ГРОЗАХ НА КАМЧАТКЕ

Грозы на Камчатке — довольно редкое явление. В большинстве районов они не наблюдаются, и жители побережий считают, что «на Камчатке гроз не бывает».

Для того, чтобы возникла гроза, необходимо образование мощно-кучевых (грозовых) облаков, которые возникают при сильном прогреве воздуха, богатого водяными парами.

Камчатский полуостров характеризуется высокой относительной влажностью воздуха; большую часть лета на побережьях наблюдается значительная облачность, часто бывают туманы и морсящие дожди. Только в отдельные летние дни, не каждый год, температура воздуха днем на побережьях бывает выше 20—25°, причем в большинстве случаев это наблюдается при появлении фена — сухого, теплого ветра с гор. Недостаточное количество тепла для прогрева влажных воздушных масс является причиной отсутствия гроз в прибрежных районах.

В центральной части Камчатки, где климат носит черты континентального, единичные грозы бывают летом ежегодно. Значительно большее количество тепла, чем на побережьях (температура воздуха в июле и августе часто достигает выше 30°), вызывает прогрев воздушных масс. Образованию грозовых облаков способствует вынужденный подъем воздуха по склонам гор, которыми окружена долина р. Камчатки.

В течение августа 1963 г. грозы, сопровождающиеся разрядами линейных молний, отмечались в районе Ключевской группы вулканов. 6 августа 1963 г. во второй половине дня Ключевская сопка была закрыта облаками, надвигающимися с запада на высоте 1500—1700 м. На северном склоне вулкана ливневой дождь грозового характера с разрядами линейных молний продолжался более 2 часов. Однако, на Ключевском доле раскатов грома слышно не было. Распространения грозового дождя на восточные склоны Ключевского вулкана не произошло, но наблюдалось опускание облаков в этом направлении. Это был наглядный случай явления фенового размывания облачности на подветренной стороне горного массива. Грозы с разрядами линейных молний, которые сопровождалась мощными раскатами грома, отмечались в этом районе 11 и 12 августа 1963 г. во время обложных дождей, продолжавшихся более трех суток. Наблюдались они во второй половине дня, в 15—18 часов, т. е. когда дневные температуры воздуха достигают своего наибольшего значения.

Чрезвычайно редкое явление представляют грозы в зимнее время. 7 января 1962 г. наблюдалась гроза в районе бухты Лаврова, расположенной в Олюторском заливе. Образование в зимнее время на севере Камчатки мощных кучеводождевых облаков, необходимых для возникновения грозы, объяснялось поступлением с юга, с Тихого океана, влажного теплого воздуха. Длительный вынос (в течение нескольких дней) тепла с океана вызвал повышение дневных температур воздуха на побережье Олюторского залива, 5 января 1962 г. до 8°. Вечером 7 января к побережью подошел фронт окклюзии, характеризующийся мощной многослойной облачностью. Дополнительным фактором возникновения грозы явился, очевидно, орографический эффект, способствующий подъему влажного воздуха по склонам гор: в бухте Лаврова отвесные склоны высотой 800—1000 м подходят к самому берегу.

17 декабря 1963 г. аналогичная гроза наблюдалась в районе залива Корфа, расположенного западнее Олюторского залива.

И. А. Курсанова, В. Н. Виноградов